

**Karta bezpečnostných údajov**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** DINITROL 9100**Číslo artikla:** DCHIS09015**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Hersteller/ Producer: EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn

EU-Importeur/ EU-Importer: EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)

Lieferant/ Supplier: DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde

**Informačné oddelenie:** msds@dinol.com**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Deutschland: +49 30 30 686 700 Giftnotruf Berlin, Beratung in Deutsch und Englisch

Schweiz: +41 44 25 15 15 1 Toxikologisches Informationszentrum

Österreich: +43 14 06 43 43 Vergiftungsinformationszentrale

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**

GHS08

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

difenylmetán-4,4'-diizokyanát

**Výstražné upozornenia**

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Bezpečnostné upozornenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINITROL 9100**

(pokračovanie zo strany 1)

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Ďalšie údaje:**

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iná nebezpečnosť** none

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužiteľný


**vPvB:** Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 101-68-8	difenylmetán-4,4'-diizokyanát	0,1-1%
EINECS: 202-966-0	 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX		

**SVHC** The mixture of substances contain no SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

**Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

**Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

**Po prehltnutí:** Okamžite vyhľadať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.

Hasiace opatrenia prispôbiať podmienkam prostredia.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

**Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINTROL 9100**

(pokračovanie zo strany 2)

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Mechanicky zozbierať.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne**Maximálna skladovacia teplota:** < 35°C**Minimálna skladovacia teplota:** > 0°C**Skladovacia teplota:** 0 - 35 °C**Skladovacia trieda:** 10**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.**8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát**NPEL NPEL priemerný: 0,03 mg/m<sup>3</sup>, 0,002 ppm

S

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície****Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

**Ochrana dýchania:**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Filter A

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINITROL 9100**

(pokračovanie zo strany 3)

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice. (DIN EN 374)

Chemicky odolné rukavice s CE-označovanie

Na minimalizáciu vlhkosti v rukaviciach v dôsledku tvorby potu je potrebné rukavice počas zmeny meniť.

Nosenie nepriedušných rukavíc môže spôsobiť známknutie zatvrdnutej kože.

Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.

**Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.**Ochrana očí:**

Ochranné okuliare. (DIN EN 166)

**Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	kvapalné
<b>Farba:</b>	čierny
<b>Zápach:</b>	necharakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.

**hodnota pH:** Neurčené.**Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	270°C

**Teplota vzplanutia:** 164°C**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nepoužiteľný**Teplota zapálenia:** >300°C**Teplota rozkladu:** Neurčené.**Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.**Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINITROL 9100**

(pokračovanie zo strany 4)

**Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná:</b>	0,4 Vol %
<b>Horná:</b>	2,9 Vol %

**Tlak pary:** Neurčené.

<b>Hustota pri 20°C:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
<b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.

**Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

**Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neurčené.

**Viskozita:**

**Dynamická:** Neurčené.

**Kinematická:****9.2 Iné informácie**

Neurčené.  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**ATE (Odhad akútnej toxicity)**

orálne	LD50	>5.232 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>5.232 mg/kg (rabbit)

**101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát**

orálne	LD50	4.700 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/ 4h	370 mg/l (rat)

**Špecifické sypmtómy pri pokusoch so zvieratami:****Primárny dráždiaci účinok:**

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINITROL 9100**

(pokračovanie zo strany 5)

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát**

LC50	>100 mg/l (fish)
LC50/ 96h	>1.000 mg/l (fish)
EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/ 24h	>1.000 mg/l (daphnia)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.**Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.2 Správne expedičné označenie OSN****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu****ADR, ADN, IMDG, IATA****Trieda** odpadá

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINITROL 9100**

(pokračovanie zo strany 6)

**14.4 Obalová skupina**  
ADR, IMDG, IATA

odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k**  
dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

UN "Model Regulation":

odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 20, 52a, 56a

Národné predpisy:

**Predpis ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:**

Trieda	podiel v %
I	0,1-1

**6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1**

**Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

EU-VOC 0,00 %

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Tento bezpečnostný list obsahuje obsah scenária expozície v integrovanej forme. Obsah scenária expozície bol zhrnutý do odseku 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohto bezpečnostného listu.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** Entwicklung

**Partner na konzultáciu:** msds@dinol.com

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Dátum tlače: 04.01.2018

Revízia: 21.12.2017

**Obchodný názov: DINITROL 9100**

(pokračovanie zo strany 7)

**Skratky a akronymy:**

ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*

IATA: *International Air Transport Association*

GHS: *Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

ELINCS: *European List of Notified Chemical Substances*

CAS: *Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

LC50: *Lethal concentration, 50 percent*

LD50: *Lethal dose, 50 percent*

PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

SVHC: *Substances of Very High Concern*

vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

Acute Tox. 4: *Akútna toxicita – Kategória 4*

Skin Irrit. 2: *Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2*

Eye Irrit. 2: *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2*

Resp. Sens. 1: *Respiračná senzibilizácia – Kategória 1*

Skin Sens. 1: *Kožná senzibilizácia – Kategória 1*

Carc. 2: *Karcinogenita – Kategória 2*

STOT SE 3: *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3*

STOT RE 2: *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2*